République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural

Institut Technique des Cultures Maraîchères et Industrielles



FICHES TECHNIQUES VALORISÉES DES CULTURES MARAÎCHÈRES ET INDUSTRIELLES

La culture du PIMENT / POIVRON

ITCMI 2010

لمعهـــــــد الـــــتقني لـــــزراعة البــــقـــول و الزراعات الصنــــــاعيــــــة اسطاوالي - الجزائر
Institut Technique Des Cultures Maraichères et Industrielles – Route de Moretti BP 50 STAOUELI - ALGER
☏ : 021-39-36-90 et 91 🖷 : 021-39-36-92 **Messageries : Inter** itcmi2008@yahoo.fr

	الفلفل	
	PIMENT/POIVRON	
	HOT PEPPER/SWEET PEPPER	
Nom botanique	*Capsicum annuum*	
Famille:	*Solanacées*	
Plante originaire d'Amérique tropicale. Introduite en Europe au 15eme siècle		

I - PLANTE

- Nombre de graines au gramme : 120 à 150
- Longévité moyenne de la graine : 4 ans
- Germination : la levée s'effectue 10 à 15 jours après semis sur couche chaude 20 à 25°C
- Semis en pot : 250 à 300 g / ha
- Cycle végétatif : Piment : 70 à 95 jours.
  Poivron : 60 à 80 jours.

II - STADES PHENOLOGIQUES



III – VARIETES LES PLUS CULTIVEES EN ALGERIE

Esterel, Lipari, Italico, Doux marconi, Doux d'Espagne (type doux)
Corne de chèvre, Nour, Foughal, capel hot (type piquant)

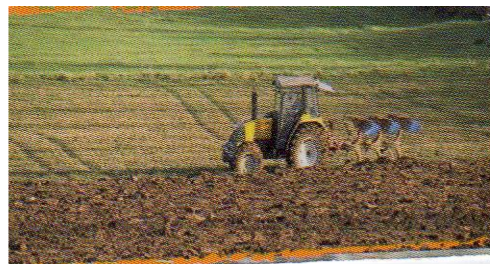
IV - EXIGENCES

- Préfère les terres profondes, aérées bien drainées, riches en humus.
- Les sols silico-argileux sont conseillés aux cultures de primeur et les terres argilo siliceuses pour les cultures de saison.
- Température : plante exigeante en chaleur, aime les climats tempérés
- 20 à 30°C le jour; 15 à 20°C la nuit.
- Lumière : plante des jours longs, très exigeants en lumière.
- pH : 6,5 à 7
- Salinité : moyennement tolérante : 1,92 à 3,2 g / l (3 à 5 mmhos/cm^{-1})
- Humidité : sol 80 à 85%, air : 60 à 70%.

V- ZONES DE PRODUCTION

Toutes les régions d'Algérie : littoral, sublittoral, plaines intérieures et le sud.
A/saison : Littoral centre et littoral ouest
Primeur : Littoral. **Sous serres** : littoral et sud
Saison : toutes les régions du pays

VI - MISE EN PLACE DE LA CULTURE



6.1- PREPARATION DU SOL

- Labour : 25 à 30 cm.
- Passage herse et fraise rotative.

6.2- SEMIS ET PLANTATION

- **En pépinière** : Sous serre, semis en pot, septembre octobre novembre.
  En plein champ, mars- avril
- **Plantation** : Sous serre, septembre à janvier
  En plein champ : avril à mai
- **Distances** : Entre rangs : 0,90 à 1 m
  Entre plants : 0,40 à 0,45 m



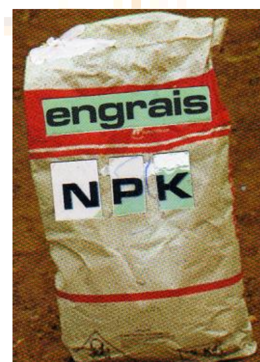
- **Densité** : **20 000 à 25 000 plants / ha**

6.3 – TRAVAUX D'ENTRETIEN :

Paillage, tuteurage, binage, buttage (culture sans paillage)

6.4 - FERTILISATION

- **Fumure de fond** :
  Organique : 30 à35 t / ha
  Minérale : 180 à 200 unités deN / ha
  : 80 à 100 unités de P / ha
  : 200 à 250 unités de K / ha



- **Fumure couverture** (04 apports)
  - 1er apport : 40 unités de N avant floraison ; 30 unités de K
  - 2ème apport : 40 unités de N nouaison ; 60 unités de K
  - 3ème apport : 30 unités de N fructification ; 60 unités de K
  - 4ème apport : 20 unités de N ; 60 unités de K après 1ère récolte

ITCMI

6.5 - IRRIGATION

- A la raie
- Goutte à goutte, **4000 à 5000 m3 / ha** doses et fréquences selon le stade végétatif et la demande climatique.

VII - PROTECTION SANITAIRE

INSECTICIDE

Pucerons :Méthomyl
Deltaméthrine
Pyrimicarbe



Pucerons

FONGICIDE

Botrytis et Oïdium : Vinchlozoline
hexaconazole

Mildiou et Alternaria Mancozèbe



Oïdium sur feuille

VIII - RECOLTE

Manuelle 5 à 7 jours,
Rendements :
Plein champ : **25 à 30 t / ha**
Sous serre : **45 à 70 t / ha**

ITCMI

FTV : CULTURE DE POIVRON DE PLEIN CHAMP (1 HA)
RDT : 400 QX/HA

Opérations	Main d'œuvre			Matériel			Approvisionnement			Total DA
	Nbre jours	**Coût unitaire**	**Montant DA**	**Nbre heure**	**Coût unitaire**	**Montant DA**	**quantité**	**Coût unitaire**	**Montant DA**	
I- Pépinière										
- Semence	-	-	-	-	-	-	0,3 kg	160.000	**48000**	**48000**
- Pots	-	-	-	-	-	-	15.000	1	**15000**	**15000**
- Tourbe	-	-	-	-	-	-	12 sacs	1000	**12000**	**12000**
							5 m3	1200	**6000**	**6000**
- Préparation pépinière entretien +semis	5	600	**3000**	-	-	-	-	-		**3000**
S/T	**5**	**-**	**3000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**81000**	**84000**
II. Travaux du sol										
- Epandage de fumier et engrais	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	35 T	1200	**42000**	**44300**
							10 qx	6000	**60000**	**60000**
- Labour	1	600	**600**	8	500	**4000**	-	-		**4600**
- Désinfection du sol	1	600	**600**	-	-		100 kg	80	**8000**	**8600**
- Disquage +hersage	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	-	-		**2300**
- Planage	13	600	**7800**	-	-		-	-		**7800**
- Rayonnage	13	600	**7800**	-	-		-	-		**7800**
S/T	**29**	**-**	**17400**	**16**	**-**	**8000**	**-**	**-**	**110000**	**135400**
III- Plantation et entretien										
- Pré-irrigation	1	600	**600**	-	-	-	-	-		**600**
- Plantation	12	600	**7200**	-	-	-	-	-		**7200**
- Irrigations	8	600	**4800**	-	-	-	4000 m3	4	**16000**	**20800**
- Palissage (piquets+ficelle)	10	600	**6000**	-	-	-	1600 p	10	**16000**	**220000**
							50 kg ficelles	10	**500**	**500**
- Binage + désherbage	15	600	**9000**				-	-		**9000**
- Buttage	8	600	**4800**					-		**4800**
- Traitements + produits (fong+insect)	4	600	**2400**	16	500	**8000**			**15000**	**25400**
- Fumure de couverture	1	600	**600**				1 ql N	6000	**6000**	**6600**
							1 ql k	6000	**6000**	**6000**
S/T	**59**	**-**	**35400**	**16**	**-**	**8000**	**-**	**-**	**59500**	**102900**
IV- Récolte + transport :										
- Récolte + transport	25	600	**15000**	16	500	**8000**	-	-	-	**23000**
S/T	**25**	**-**	**15000**	**16**	**-**	**8000**	**-**	**-**	**-**	**23000**
Total Général	**118**	**-**	**70800**	**48**	**-**	**24000**	**-**	**-**	**250500**	**345300**

FTV : CULTURE DE POIVRON S/SERRE GOUTTE A GOUTTE (400 m2) RDT : 900 QX/HA

Opérations	Main d'œuvre			Matériel			Approvisionnement			Total DA
	Nbre jours	Coût unitaire	Montant DA	Nbre heure	Coût unitaire	Montant DA	quantité	Coût unitaire	Montant DA	
I- Pépinière										
- Pots	-	-	-	-	-	-	1000 pots	1	**1000**	**1000**
- Semence							5 g	160.000	**800**	**800**
- Tourbe	-	-	-	-	-	-	2 sacs	1000	**2000**	**2000**
- Semis + soins	0,25	600	150	-	-	-		-		**150**
S/T	**0,25**	**-**	**150**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**3800**	**3950**
II- Travaux du sol										
- Epandage de fumier et engrais	0,25	600	**150**	0,5	500	**250**	1,4 T	1200	**1680**	**2080**
							0.4 kg	6000	**2400**	**2400**
- Labour	0,06	600	**36**	0,5	500	**250**		-		**286**
- Désinfection du sol	0,06	600	**36**	-	-		4 kg	80	**320**	**356**
- Disquage ou fraisage	0,06	600	**36**	0,5	500	**250**	-	-		**286**
- Planage et rayonnage	0,5	600	**300**	-	-		-	-		**300**
-Couverture serre	2,5	600	**1500**	-	-		160 kg	200	**21333**	**22833**
- Installation des goutteurs	0,5	600	**300**	-	-		-	-		**300**
- Paillage	0,25	600	**150**	-	-		16 kg	150	**2400**	**2550**
S/T	**4,18**	**-**	**2508**	**1,5**	**-**	**750**	**-**	**-**	**27533**	**30791**
III- Plantation et entretien										
- Pré-irrigation	0,06	600	**36**	-	-	-	-	-		**36**
- Plantation	0,5	600	**300**	-	-	-	-	-		**300**
- Irrigation	0,5	600	**300**	-	-	-	160 m3	4	**640**	**940**
- Palissage	0,5	600	**300**	-	-	-	5 pqts	250	**1250**	**1550**
-Attachage (ficelle)	0,25	600	**150**	-	-	-	2 kg	120	**240**	**390**
- Traitements (fong-insect).	0,25	600	**150**	1	500	**500**	-	-	**20000**	**20650**
- Fumure couverture	-	-		-	-		1.5 qx d'N 1.5 qx K	6000	**18000**	**18000**
S/T	**2,06**	**-**	**1236**	**1**	**-**	**500**	**-**	**-**	**40130**	**41866**
IV-Récolte + transport.										
- Récolte et triage	2	600	**1200**	-	-	-	-	-	-	**1200**
- Transport	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	-	-	-	**2300**
S/T	**2,5**	**-**	**1500**	**4**	**-**	**2000**	**-**	**-**	**-**	**3500**
V- Amortissement :										
- Amortissement serre	-	-	-	-	-	**3600**	-	-	-	**3600**
	-	-	-	-	-	**2000**	-	-	-	**2000**
S/T	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**5600**	**-**	**-**	**-**	**5600**
Total Général	**8,99**	**-**	**5394**		**-**	**8850**	**-**		**72063**	**86307**

Nbre de jours/ha : 8,99x25= 224,75 jours Cout de production/ha 86307x25=2 157 675 DA